

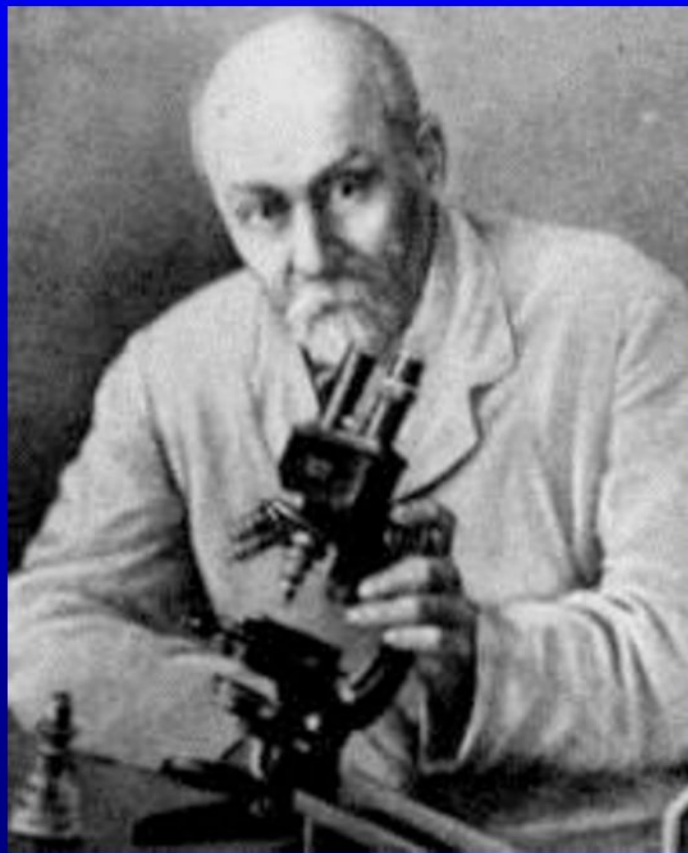
ЦИКЛ ЛЕКЦИЙ ПО ТЕМЕ

СОВРЕМЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.

МЕСТО ЭПИДЕМИОЛОГИИ СРЕДИ
МЕДИЦИНСКИХ НАУК, В МЕДИЦИНСКОМ
ОБРАЗОВАНИИ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ.

ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЦЕЛЬ ЭПИДЕМИОЛОГИИ.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ
МЕДИЦИНСКИХ ПРОБЛЕМ.



**«У нас есть, что написать
на знамени борьбы с
эпидемиями!»**

Д.К. Заболотный



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Период	Характерные признаки
Добактериологический	<ol style="list-style-type: none">1. Концепция эпидемической конституции Гиппократата;2. Миазматическая гипотеза Гиппократата и Сайденгема;3. Контагиозная гипотеза, зародившаяся в Древнем мире (Аристотель) и развитая Фракасторо и Д.Самойловичем;4. Изучение эпидемий ряда массовых заболеваний;5. «Игра в цифры», характеризующие распределение заболеваемости в трех направлениях (количественная эпидемиология, работы Дж. Сноу);



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Период	Характерные признаки
Первые десятилетия бактериологического периода	Спад эпидемиологии. Формирование и развитие микробиологии.
Период возрождения эпидемиологии на новой научной основе	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="710 679 1889 1015">1. Теоретическое обоснование эпидемиологии как науки об эпидемическом процессе. Д.К. Заболотный – основоположник советской эпидемиологии;<li data-bbox="710 1036 1889 1158">2. Открытие первых кафедр эпидемиологии в СССР;<li data-bbox="710 1179 1889 1372">3. Эпидемиологические школы Л.В.Громашевского, В.Д.Башенина, Е.Н.Павловского;



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Период	Характерные признаки
Современный период	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="710 454 1806 715">1. Возрождение эпидемиологии как общемедицинской науки (Изучение и решение медицинских проблем на популяционном уровне);<li data-bbox="710 739 1831 1001">2. Дальнейшее развитие эпидемиологии как науки об эпидемическом процессе (на основе раскрытия механизмов саморегуляции – В.Д.Беляков);<li data-bbox="710 1025 1850 1215">3. Открытие кафедр эпидемиологии в медицинских институтах большинства стран мира и их специфика.



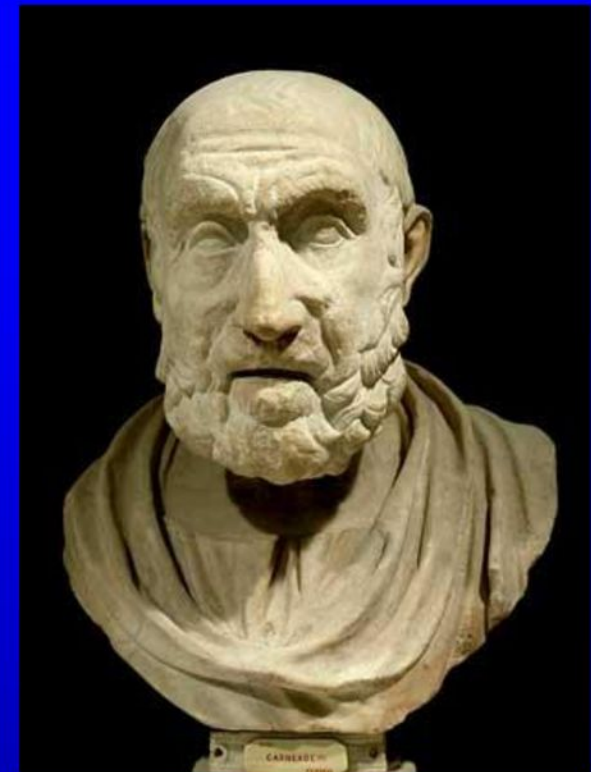
Многочисленные описания отдельных эпидемий

Гиппократ II Великий

сын Гераклита,
внук Гиппократа I,
выдающийся врач и философ,
основоположник научной медицины.

Сформулировал основы профилактического
направления медицины в трудах

«О воздухах, водах и местностях» и
семи книгах «Эпидемии».



61(09≈)
Г-506

ГИППОКРАТ

Собранные книги

ПЕРЕВОД
С
ГРЕЧЕСКОГО
проф. В. И. РУДНЕВА

Читальный зал

РЕДАКЦИЯ
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ СТАТЕЙ
И
ПРИМЕЧАНИЙ
проф. В. П. КАРПОВА

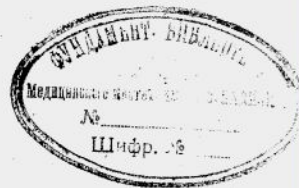


Государственное издательство
научной и медицинской литературы
1936

5665d

5665d

О ВОЗДУХАХ ВОДАХ И МЕСТНОСТЯХ



О воздухах, водах, местностях, περί ἀέρος ὁμίτων τόπων, de aere, aquis, locis принадлежит к числу сочинений, которые и в древнее и в новое время приписывали самому Гиппократу. Автор несомненно был врач периода, что доказывают его слова: «Поэтому, если кто придет в незнакомый город, он должен обратить внимание на его положение» и т. д., и вся первая половина книги дает конкретные указания врачу, какой конституции и каких болезней должен он ожидать у жителей в зависимости от преобладающих ветров, воды, рельефа местности и времен года. Во второй части (с 12 гл.) дается сравнительное описание народов Азии, Европы и Африки (последнее не сохранилось). Их конституция физическая и психическая, их образ жизни рассматриваются как прямой результат географического положения и климатических условий; «формы людей и нравы отражают природу страны» — это положение является руководящим для всего исследования.

К врачу предъявляются широкие требования помимо чисто медицинских: он должен знать окружающую природу, свойства ветров, воды, восхождение и захождение светил, так как «астрономия имеет к медицинскому искусству немалое отношение... Ведь вместе с временами года изменяются желуд-



ЭПИДЕМИИ

1-я и 3-я книги «Эпидемий» из семи, имеющих в Сборнике ('Επεδημιῶν βιβλία ἑπτὰ, Epidemiorum libri VII), по единогласному отзыву комментаторов древности, от Банксия до Галена, принадлежат самому Гиппократу. В пользу этого говорит также их близкая связь с «Прогностикой» и с основными идеями книги «О воздухах, водах и местностях». В «Эпидемиях» дело идет не о заразных болезнях, как можно было бы думать по названию — только в 3-й книге описана одна подобная эпидемия рожи, а о болезнях эпидемических, главным образом, болотных лихорадках в связи с состоянием погоды. В 1-й книге описываются три ряда наблюдений, произведенных на острове Фасосе в течение трех лет. Сначала описывается состояние погоды по временам года: ветры, дожди, жара и т. д., затем какие болезни наблюдались в каждое время года, с каким течением и исходом. После этого несколько глав посвящено общим замечаниям прогностического характера, касающихся описанных болезней, и в заключение приводятся истории болезней 14 больных; из них 7 — со смертельным исходом. 2-я книга прямо начинается с историй болезни подобных же лихорадочных больных, числом 12, из которых 9 умерло. Затем идет новое «Состояние погоды» с прибавле-

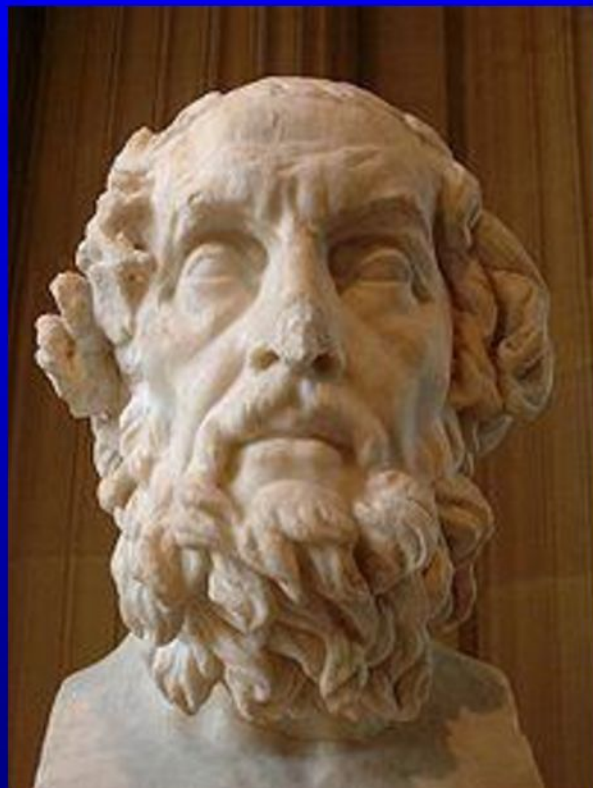


**Первые упоминания об эпидемиях содержатся
в древних египетских папирусах *Аменофиса I*,
датированных **3790-3710 г.г. до н.э. (оспа)****

**В папирусе, относящемся к царствованию
Низарха V 2400 г. до н.э. - дано описание
проказы**



В Библии дано описание бубонной чумы, относящиеся ко времени исхода евреев из Египта (1320 г. до н.э.), приводятся сведения о проказе



ГОМЕР

(VIII век до н.э.)

в стихотворной форме описал
массовые болезни,
предположительно чуму,
сибирскую язву и бешенство



Факт того, что большинство распространенных и губительных болезней, по всей видимости, могут передаваться от человека к человеку или посредством бытовых предметов в первые встречается у латинского поэта **ЛУКРЕЦИЯ** (I–II век до н.э.).

В поэме *De Rerum Natura* (*О природе вещей*) он указывает что «семена болезни» могут передаваться от больного человека к здоровому.

(Н.И. Брико, 2007)



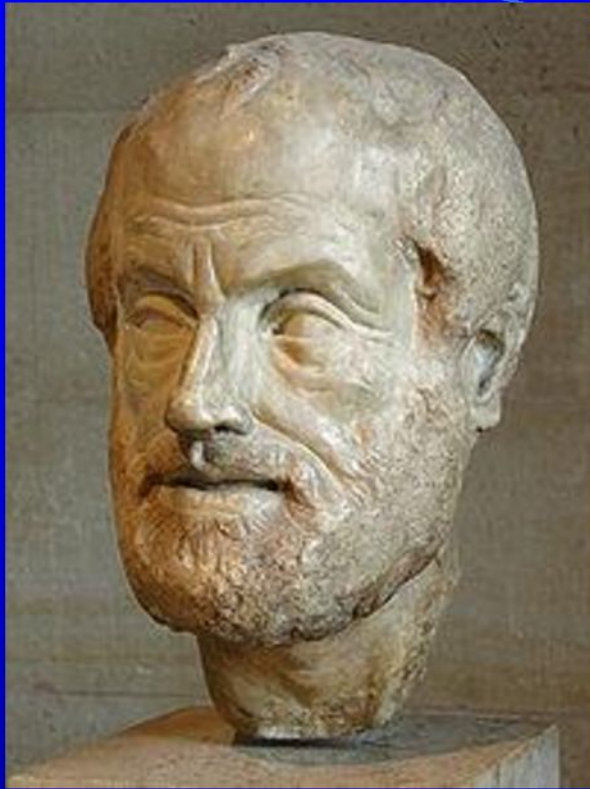
**Сусрута (Sousrutas) в индийской энциклопедии
дает описание заболеваемости дизентерии и
холеры (Vishuka)**



«... было бы ошибочным, если бы мы составили себе такое представление, что в древности человечество боролось с болезнями вообще и, в частности, с инфекционными болезнями только путем молитв и средствами лечебной медицины.

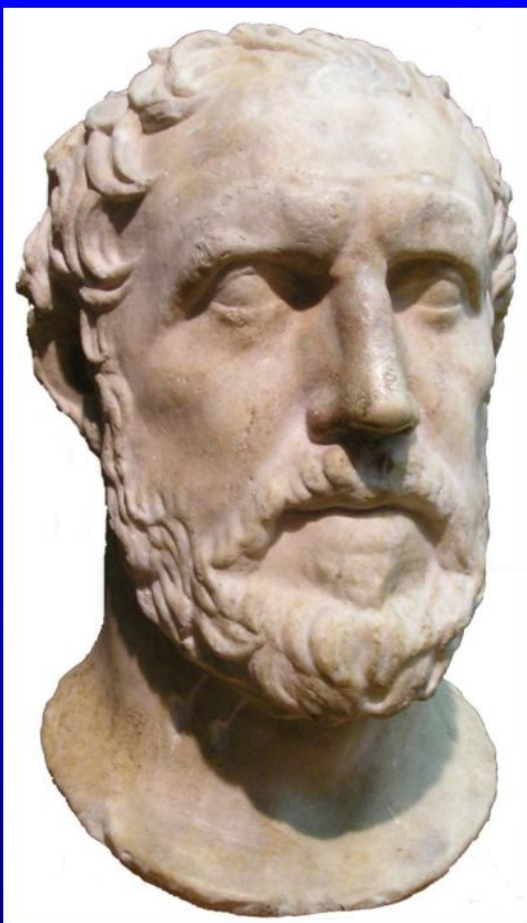
В источниках письменности многих древних народов мы имеем огромный материал, указывающий на то, что не только лечебная, но и профилактическая медицина стары как человечество, хотя лечебная медицина ... занимала на протяжении многих веков доминирующее положение ».

(Г.Ф. Вогралик , 1935)



Аристотель
(IV в. до н. э.)

**Основоположник
контагионистской теории
происхождения эпидемий:
болезни распространяются
путем передачи от больного к
здоровым живого
болезнетворного начала
contagium vivium – живых
мельчайших существ,
способных к размножению в
организме больных.**



Фукидид,
430-425 г.г. до н.э.

Впервые термин *«контагии»* находим в описаниях «морового заболевания», известного как «аттическая» чума, в трудах историка и военачальника Фукидида .

Описывая эпидемию чумы, в период второй Пелопонесской войны, Фукидид говорит о *«живых контагиях»* и о том, что лица, раз переболевшие, не заболевают вновь.



**Вновь термин «Contagium vivum» встречаем
у Марка Теренция Варрона
(Marcus Terentius Varron, 116-27 гг. до н. э.).**



В XVII веке существенный вклад в развитие эпидемиологии внесли труды Томаса Сиденгама (Thomas Sydenham, 1624-1689), давшего классические описания скарлатины, хореи, «коматозной лихорадки» (гриппа).

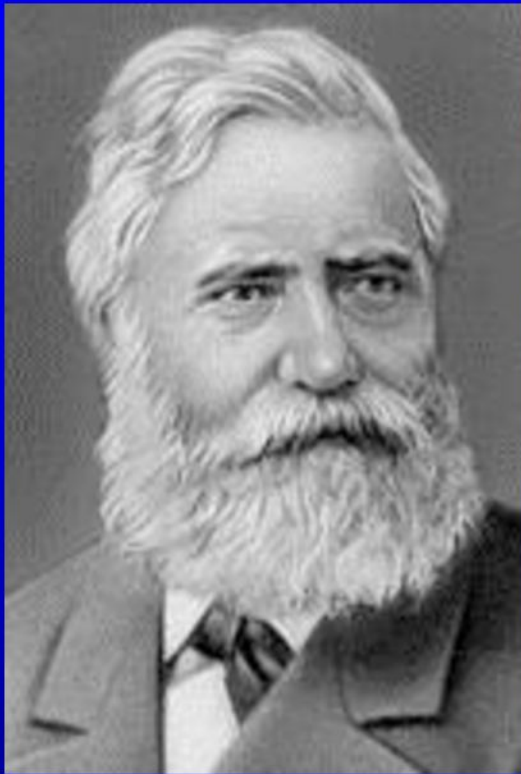
**Thomas Sydenham,
1624-1689**

Являлся верным последователем взглядов Гиппократов и усовершенствовал учение об «эпидемической конституции», формирующейся под воздействием теллурических и атмосферных (космических факторов).



**Данило Самойлович
(Данила Самойлович Сущинский,
Сушковский 1744-1805 г.г.)**
**основоположник отечественной
эпидемиологии, отстаивал
контагиозную теорию многих
болезней:**
*«Яд оспы, сифилиса, проказы, чумы,
кори и др. переходит с одного
человека на другого через
посредство контагия,
а не передается подобно духу».*

**Его единомышленниками в России в XIX веке были
Устин Евдокимович Дядьковский (1784 - 1841) и
Аким Алексеевич Чаруковский (1798 – 1848).**



**Макс фон Петтенкофер
(1818-1901)**



**Генрих Герман Роберт Кох
(1843-1910)**



**XIX столетие в России –
выделение эпидемиологии в
самостоятельную науку**



В 1836 г. в Санкт-Петербургской медико-хирургической академии образована кафедра «Судебной медицины, медицинской полиции, гигиены, истории и литературы медицины».

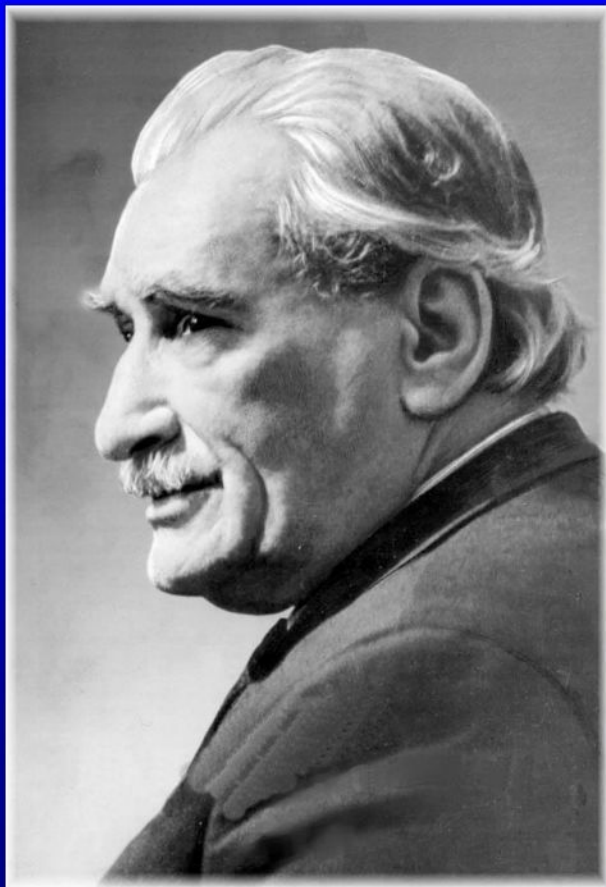


В 1884 г. на медицинском факультете Московского университета была образована кафедра «Гигиена и при ней эпидемиология и медицинская полиция, медицинская статистика, учение об эпизоотических болезнях и ветеринарная полиция».



В 1920 г. в Одесском медицинском институте была открыта первая в мире кафедра эпидемиологии.

В 1927 году вышел в свет первый отечественный учебник по эпидемиологии (Д.К. Заболотный).



Лев Васильевич
ГРОМАШЕВСКИЙ
(1887-1980) академик,
советский эпидемиолог
существенно переработал
первоначальную концепцию
К.О. Сталлибрасса.
Автор учения об
эпидемическом процессе



Евгением Никаноровичем
ПАВЛОВСКИМ
(1884-1966) было создано учение
о природной очаговости
инфекции, сущность которого
заключается в открытии
феномена эволюционно
сформировавшегося
«природного очага» болезни, в
котором циркуляция
возбудителя поддерживается за
счет биоценозов, независимо от
человека.



В 1983 г. советский
эпидемиолог, академик
Виталий Дмитриевич
БЕЛЯКОВ (1921-1997)
опубликовал разработанную
им с соавторами «Теорию
внутренней саморегуляции
паразитарных систем».

Теория была
зарегистрирована как
научное открытие в области
эпидемиологии.



В 1984 г. советским
эпидемиологом, академиком
Бениамином Лазаревичем
ЧЕРКАССКИМ (1934-2007)
была опубликована
«Социально – экологическая
концепция эпидемического
процесса», где последний был
рассмотрен как паразитарная
система во взаимодействии с
природными и социальными
факторами среды



Значительным событием второй половины XX века, подтвердившим прогноз американского эпидемиолога Д. Гордона (1954) о том, что эпидемиология будет развиваться «расширяя свои горизонты» - это интервенция эпидемиологических методов в клиническую медицину и формирование новых фундаментальных разделов «КЛИНИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ» (clinical epidemiology) и «ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА» (evidence-based medicine).

Последний термин был предложен группой ученых из университета Мак-Мастерса в Торонто в 1990 г.



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

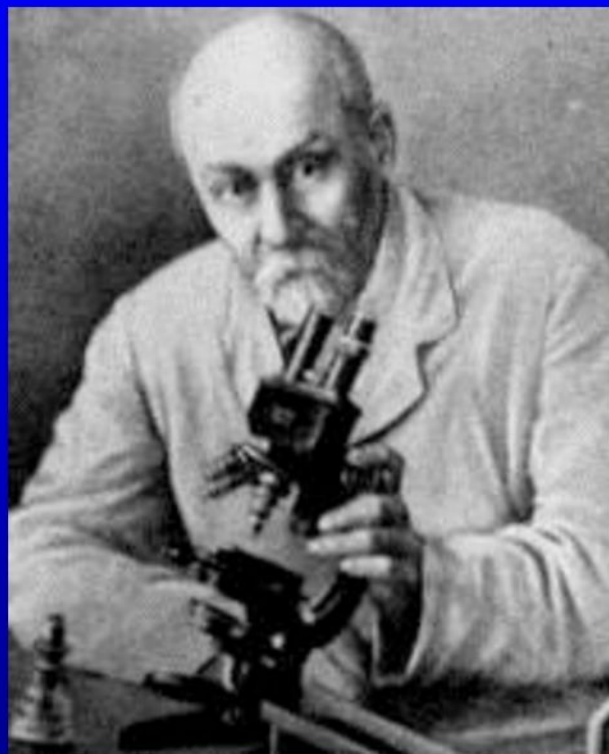
Наиболее древнее упоминание термина
«эпидемиология» у испанского врача
Angelerio при описании эпидемии чумы в
1598 г.



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Хуан де Вильяльба (Juan de Villalba) издал в Мадриде в 1802 г. книгу об истории эпидемий в Испании, назвав ее «Испанская эпидемиология» (Epidemiología Española).

Organización Panamericana de la Salud, 1988



Знаменательным событием следует считать открытие в 1920 г. первой в мире самостоятельной кафедры эпидемиологии в Одесском медицинском институте. Её организатором и первым заведующим был Даниил Кириллович Заболотный (1866-1929).

В 1927 г. он издал первое отечественное руководство «Основы эпидемиологии»



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Первое определение эпидемиологии дал
английский врач Parkin в 1873 г.

это - «ветвь медицинских наук, которая
изучает эпидемии» .

Last J.M. *A dictionary of epidemiology*. USA: Oxford
University Press, 1988.



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Hirsch в 1883 г. определил эпидемиологию как «описание того, что происходит с распределением различных болезней человечества, в различных эпохах и в различных точках земли».



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Для Hirsch эпидемиология «предоставляет картину существования, распределения и типы болезней в различных эпохах времени и в различных точках земли, и указывает на связи этих болезней с крайними условиями, которые окружают индивида и определяют его образ жизни».



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

наука, изучающая распределение в конкретных популяциях состояний здоровья и болезни, а так же факторы, обуславливающие их, и применение полученных знаний для борьбы с патологическими состояниями (Ласт Д., 1988).

*Биглхол Р., Бонита Р., Кьельстрем Т.
Основы эпидемиологии. Женева (ВОЗ), 1994.*



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

наука о массовых заболеваниях человека, задачей которой является изучение причин, условий механизмов формирования заболеваемости и разработки мероприятий по её профилактике.

*Беляков В.Д., Семенов Т.А., Шрага М.Х.
Введение в эпидемиологию инфекционных
и неинфекционных заболеваний человека.
М.: Медицина. 2001.*



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

наука, которая изучает причины возникновения и распространения любой патологии (или складывающегося состояния здоровья) в популяции, а также разрабатывает в соответствии с полученными данными необходимые адекватные мероприятия

*Зуева Л.П., Яфаев Р.Х.
Эпидемиология: Учебник.
СПб.: ФОЛИАНТ, 2005.*



*Шифр специальности: 14.02.02 – эпидемиология
Формула специальности*

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ – фундаментальная медицинская наука, относящаяся к области профилактической медицины и включает два раздела с единой методологией исследования: эпидемиологию инфекционных и эпидемиологию неинфекционных болезней.

Предметную область эпидемиологии составляют такие явления как заболеваемость, её исходы (инвалидизированность, смертность и др.), другие явления, состоящие с заболеваемостью в причинно-следственных отношениях, определяющие и характеризующие здоровье населения.



УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ ПАТОЛОГИИ

ИЕРАРХИЯ	УРОВЕНЬ	СИСТЕМА	ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИЕ ПОДСИСТЕМЫ	
Организменный уровень - патологический процесс (болезнь)	Молекулярный	Взаимодействие молекул патогенного фактора и организма человека	Молекулярный аппарат патогенного фактора	Молекулярный аппарат организма хозяина
	Клеточный	Патоген – клетка организма человека	Патогенный фактор	Клетка организма хозяина
	Тканево-органный	Локальная концентрация патогена в определенных тканях и органах	Локальная концентрация патогенного фактора	Специфическая организация отдельных тканей и органов хозяина
	Организменный	Организменный уровень патологического процесса (болезнь)	Комплекс локальных воздействий патогена	Морфо-физиологическая целостность организма хозяина
Популяционный уровень - эпидемический процесс (процесс формирования заболеваемости населения)	Экосистемный	Эпидемиологическая экосистема	Спектр различных по характеру и силе патогенных факторов	Гетерогенная по признаку отношения к патогенам популяция людей
	Соцэко-системный	Эпидемиологическая соцэкосистема (популяционный уровень патологии)	Эпидемиологическая экосистема	Природно-социальная среда обитания населения



СТРУКТУРА СОВРЕМЕННОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ БОЛЕЗНЕЙ ЧЕЛОВЕКА

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА,
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И
ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ



ЭПИДЕМИОЛОГИЯ
ИНФЕКЦИОННЫХ
БОЛЕЗНЕЙ

Общая

Частная

Дезинфектология

Паразитология

Вакцинология

Военная эпидемиология

Госпитальная эпидемиология



ЭПИДЕМИОЛОГИЯ
НЕИНФЕКЦИОННЫХ
БОЛЕЗНЕЙ

Общая

Частная



КЛИНИЧЕСКАЯ
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ



СТРУКТУРА СОВРЕМЕННОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

ОБЩАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

ПРЕДМЕТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ - заболеваемость и её исходы (эпидемический процесс)			Эпидемиоло- гический МЕТОД исследования	ЦЕЛЬ: ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ЕЁ ИСХОДОВ	
Причины и условия, формиру- ющие заболева- емость (эпид. процесс)	Механизм развития заболева- емости (эпид. процесса)	Проявлен- ия заболе- ваемости (эпид. процесса)	Эпидемиологи- ческая диагностика, Эпидемиологи- ческие исследования.	П/эпидеми- ческие средства и мероприят- ия	Организация п/эпидемиче- ского обслуживания населения
			Клиническая эпидемиология, доказательная медицина		П/эпидемиче- ская защита в войсках и при экстремальных ситуациях



СТРУКТУРА СОВРЕМЕННОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

ЧАСТНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ (по МКБ – X)

1. некоторые инфекционные и паразитарные болезни	11. болезни органов пищеварения
2. новообразования	12. болезни кожи
3. болезни крови	13. болезни костно-мышечной системы
4. болезни эндокринной системы	14. болезни мочеполовой системы
5. психические заболевания	15. осложнения беременности и родов
6. болезни нервной системы	16. перинатальные состояния
7. болезни глаза	17. врожденные аномалии
8. болезни уха	18. симптомы, признаки и др. состояния
9. болезни системы кровообращения	19. травмы и отравления
10. болезни органов дыхания	



«... со времен Гиппократа ... под словом «эпидемия» понимают массовые заболевания среди народа.

При этом заболевания не ограничиваются инфекционными, так как понятие о заразе и заразных болезнях было установлено после Гиппократа.

Действительно ограничение предмета эпидемиологии инфекционными заболеваниями надо признать искусственным и, несомненно, что всякие массовые заболевания, которые возникают среди народа, являются эпидемией и для своего изучения требуют компетенции эпидемиолога».

(В.А. Башенин, 1936)



Предметная область эпидемиологии —

совокупность явлений состоящих с
заболеваемостью в причинно-следственных
отношениях:

смертность, инвалидизированность,
причинные факторы, эпидемиологически
значимые объекты, противоэпидемические
средства и мероприятия, организация
противоэпидемической помощи населению



Трансформация представлений о предмете эпидемиологии

ЭПИДЕМИЯ



ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС



ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ



ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ

медико-социальное явление,
характеризующееся совокупность отдельных
заболеваний, зарегистрированных в
конкретной популяции людей в определенный
промежуток времени

ПОСЛЕДСТВИЯ (ИСХОДЫ) ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ:

- инвалидизированность (населения)
- смертность (населения)
- социальный и экономический ущерб



ЭВОЛЮЦИЯ ВЗГЛЯДОВ НА ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ (по В.Д.Белякову, 1964)

Наименование теории (концепции)	Основное содержание теории (концепции)	Примечание
Теория эпидемической конституции (миазматически-конституциональная, гнилостно-миазматическая)	Теория объясняла эпидемии с климатическими, почвенными, атмосферными и прочими влияниями	Гиппократ (460–377 гг. до н.э.), Сайденгем (1524–1589)
Контагионистская теория	Причина эпидемических болезней – живые организмы (contagium vivum). Сторонники существования контагия считали, что он передается от больных здоровым	Фукидид (460-400 гг. до н.э.), Аристотель (IV в. до н.э.), Варрон (I в. до н.э.), Плиний (I в. н.э.), Авиценна (980-1087), Фракасторо (1478-1553)



ЭВОЛЮЦИЯ ВЗГЛЯДОВ НА ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ (по В.Д.Белякову, 1964)

Наименование теории (концепции)	Основное содержание теории (концепции)	Примечание
Теория биологических факторов	Л. Пастер, открыв возбудителей куриной холеры, послеродовой лихорадки, гнойных абсцессов, остеомиелитов, представил доказательства в пользу микробной теории этиологии инфекционных болезней	Р. Кох (1843–1910)
Общебиологическая (биолого-экологическая) концепция	Наиболее часто наблюдающийся уровень заболеваемости людей инфекционными болезнями определяется равновесием биологических взаимоотношений микроорганизма с организмом человека	Ф. Бернет (1946), Макси (1959), В.М. Жданов (1961)



ЭВОЛЮЦИЯ ВЗГЛЯДОВ НА ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ (по В.Д.Белякову, 1964)

Наименование теории (концепции)	Основное содержание теории (концепции)	Примечание
Социологическое направление	Причина эпидемий в социальных условиях. Эпидемиология была отнесена к социологическим наукам	Ф.Ф. Эрисман (1887), М. Е. Уваров (1901), А.И. Шингарев (1907), И. Н. Игумнов (1912)



ТЕОРИЯ ПРИЧИННОСТИ

Спор сторонников миазматической и контагионистской концепций о причинах и сути эпидемий, продолжавшейся более 20 веков с IV века до н.э. до начала XIX века.



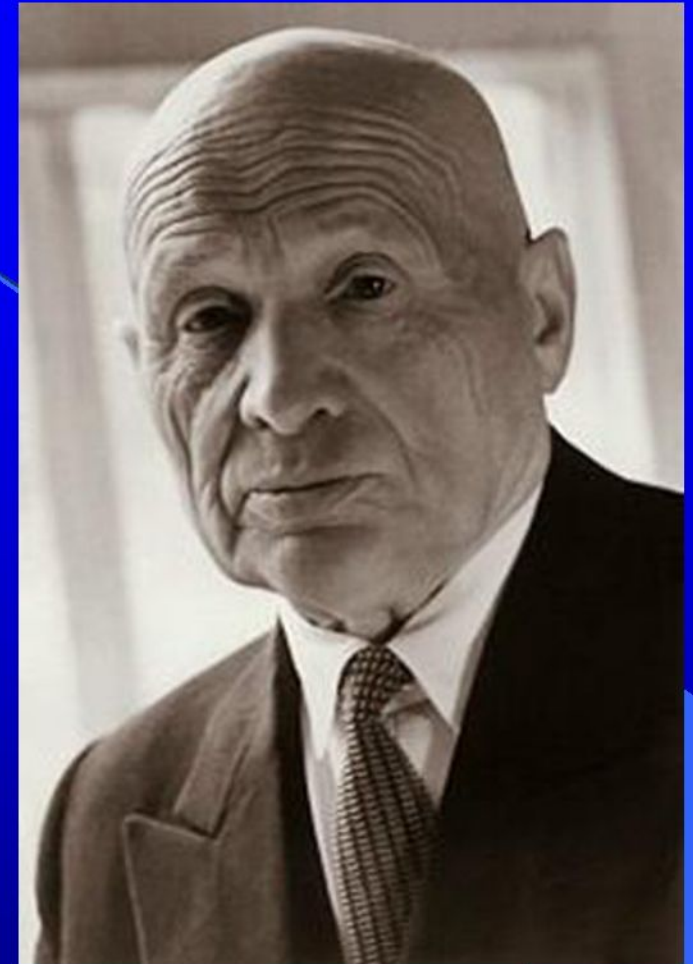
ТЕОРИЯ ПРИЧИННОСТИ

Дискуссия о причинности в медицине.

**Была направлена против
сформировавшихся после открытия
возбудителей инфекционных болезней
представлений о «монокаузальности»**



Проблемы причинности в медицине (этиология) М., 1962



**Ипполит Васильевич
Давыдовский
(1887-1968)**



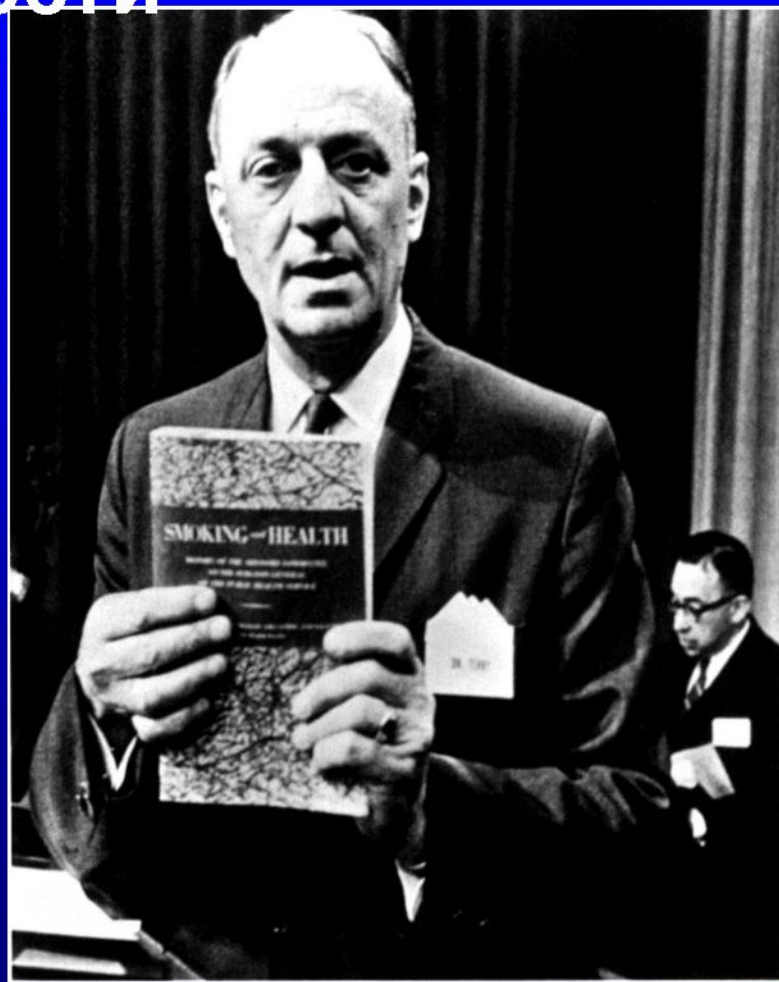
ТЕОРИЯ ПРИЧИННОСТИ

Суть новой концепции о причинности можно сформулировать двумя положениями:

- 1) причина состоит во взаимодействии причинных факторов с восприимчивыми к этим факторам людьми;**
- 2) причина многокомпонентна.**

В 1964 г. в докладе главного хирурга США предложены критерии причинности

- Последовательность выявления связи
- Сила связи, доза-эффект
- Специфичность
- Временная связь
- Согласованность связи



Главный хирург США Лютер Терри ,
1964 года



ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Причина (этиология) заболеваемости

взаимодействие неоднородных по характеру и силе внешних болезнетворных (этиологических) факторов с неоднородной по способности реагирования на них популяцией людей.



ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Болезнетворные условия (эпидемиологическая причина заболеваемости)

Разнообразные условия социальной и природной среды, а также образа жизни людей, которые сами по себе не вызывают заболеваемости, но способствуют формированию этиологических факторов и их взаимодействию, а, следовательно и развитию заболеваемости. Являются компонентами достаточной причины заболеваемости, но не относятся к категории необходимых причин.



ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Внешняя болезнетворная причина заболеваемости (внешний этиологический фактор)

Факторы внешней среды, вызывающие во взаимодействии с предрасположенной к их действию части популяции людей заболеваемость этих людей.

Относятся к категории необходимых (но недостаточных) причин заболеваемости из числа биологических, химической, физических, психологических факторов и факторов, вызывающих несчастные случаи.



ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Внутренняя болезнетворная причина заболеваемости (внутренний этиологический фактор)

Факторы внутренней среды организма определенно части популяций людей, вызывающие во взаимодействии с внешней этиологической причиной заболеваемость этих людей. Относятся к категории необходимых (но не достаточных) причин заболеваемости. Характер этих факторов выявляется по мере изучения иммунодефицитных состояний.



ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Факторы риска:

Факторы, которые увеличивают риск заболеваемости, но не являются ее достаточной причиной.

Относятся к категории элементов социальной и природной среды, поведения людей и индивидуальных особенностей организма, которые повышают риск возникновения заболевания.



ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Причинно-следственная связь в эпидемиологии:

Связь между переменными, когда изменение одной (зависимой) возникает вслед и в результате изменения другой (независимой).



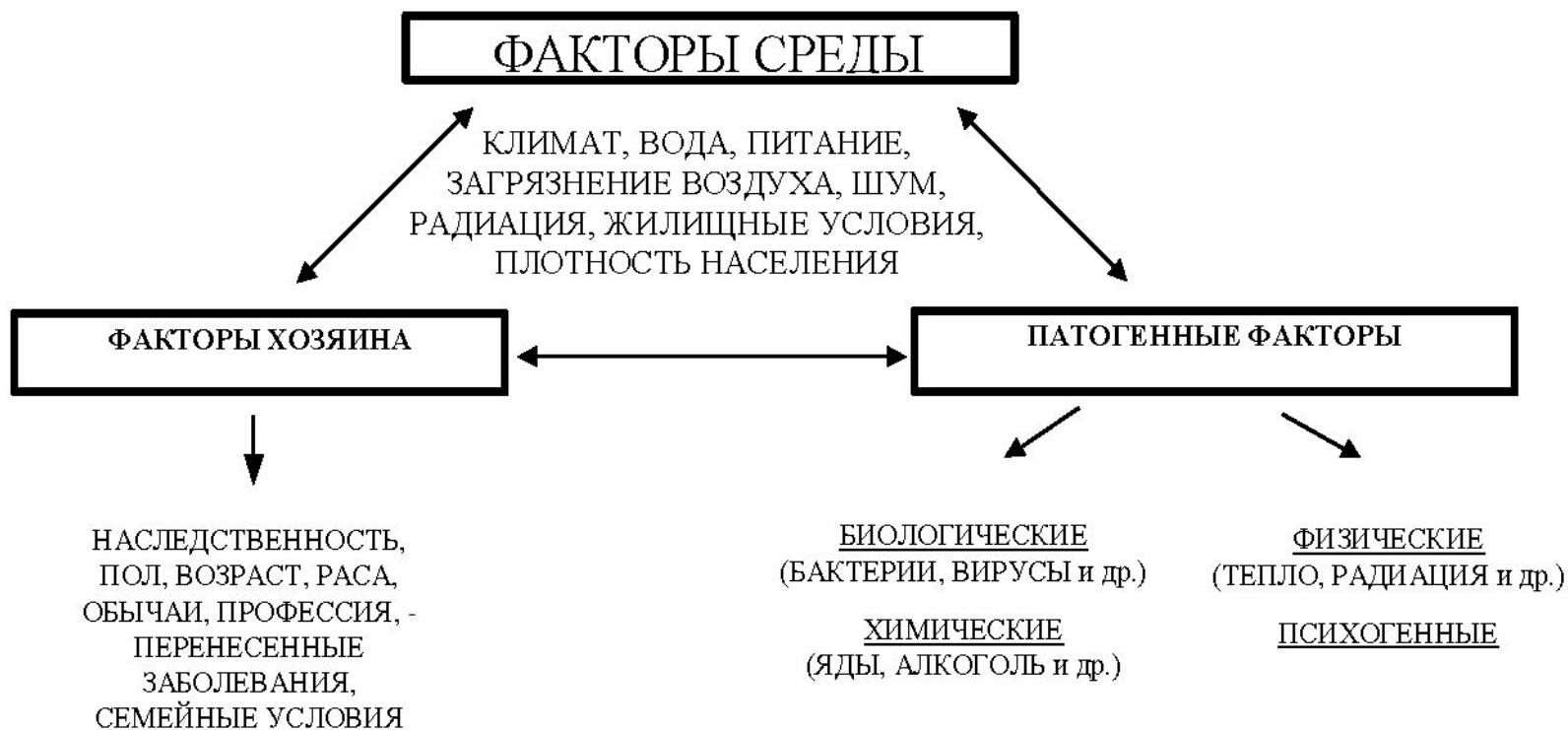
ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Механизм развития заболеваемости:

Цепь причинно-следственных связей между переменными, в которой конечной зависимой переменной является заболеваемость.



Взаимодействие триады факторов, определяющих формирование патологии



(В. Ендриховский, 1989)



ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ

совокупность приемов и способов для
изучения заболеваемости населения,
выявления причин, условий и
механизмов ее формирования

«Клиническая эпидемиология –
это исследования, посвященные
диагностике, распространенности,
естественному течению, лечению и
профилактике болезней, основанных
на эпидемиологических методах».

(Р.Флэтчер и соавт., 1998)
